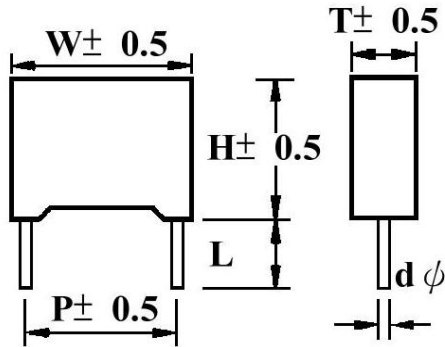


# Metallized Polypropylene Film Capacitor (Boxed)



## 金屬化聚丙烯膜電容器 (盒裝型) SMTP series

### ■ 外觀圖 Outline Drawing



### ■ 主要用途:

適用於開關電源, 電子鎮流器和變頻器等中間  
電路直流濾波 (DC-Link, P.F.C 等)

### ■ 特點:

金屬化聚丙烯膜, 無感捲繞結構

良好的電器性能

塑料外殼(UL94V-0)阻燃環氧填充

### ■ Typical Applications

As intermediate circuit capacitors for SMPS, Electronic ballast,  
Inverter (i.e DC-Link, DC-filter and P.F.C)

### ■ Features

Metalized polypropylene film, non-inductive wound  
construction

Low loss at high frequency

Plastic case (UL94V-0), Epoxy resin sealing

a: The SMTP series is only recommended to use in DC-Filter or DC-blocking circuits. It means the voltage applied to the capacitors must be unidirectional ripple voltage. The typical voltage curve is as following reference.

### ■ 技術要求 Specifications

引用標準 Reference Standard	GB/T 10190 (IEC 60384-16)	
氣候類別 Climatic Category	55/105/21	
工作溫度範圍 Operating Temperature Range	-40°C~+105°C (+85°C to +105°C: decreasing factor 1.25% per °C for UR)	
電容量範圍 Capacitance Range	0.027uF ~ 22 μF	
額定電壓 Rated Voltage	450Vdc , 520Vdc , 630Vdc	
電容偏差 Capacitance Tolerance	±5%(J) 、 ±10%(K)	
承受電壓 Voltage Proof	1.5UR (5s)	
損耗角 Dissipation Factor	≤ 0.15% (20°C,1kHz)	
絕緣電阻 Insulation Resistance	UR ≤ 100V	$C_R \leq 0.39\mu F \quad IR \geq 750,000M\Omega$ $C_R > 0.39\mu F \quad IR \geq 30,000S$

Metallized Polypropylene Film Capacitor  
 金屬化聚丙烯膜電容器 (盒裝型) SMTP series



■ 外型尺寸表 Dimensions (mm)

450Vdc						
Cr μF	W	H	T	P	d	產品代碼 Part number
0.068	13	9	4	10	0.6	SMTP_683*0450D*10**
0.082	13	9	4	10	0.6	SMTP_823*0450D*10**
0.1	13	11	5	10	0.6	SMTP_104*0450D*10**
0.12	13	11	5	10	0.6	SMTP_124*0450D*10**
0.15	13	12	6	10	0.6	SMTP_154*0450D*10**
0.18	13	12	6	10	0.6	SMTP_184*0450D*10**
0.22	13	13	7	10	0.6	SMTP_224*0450D*10**
0.27	13	13	7	10	0.6	SMTP_274*0450D*10**
0.33	13	14	8	10	0.6	SMTP_334*0450D*10**
0.10	17.5	9.5	5	15	0.8	SMTP_104*0450D*15**
0.12	17.5	11	5	15	0.8	SMTP_124*0450D*15**
0.15	17.5	11	5	15	0.8	SMTP_154*0450D*15**
0.18	17.5	11	5	15	0.8	SMTP_184*0450D*15**
0.22	17.5	11	5	15	0.8	SMTP_224*0450D*15**
0.27	17.5	12	6	15	0.8	SMTP_274*0450D*15**
0.33	17.5	12	6	15	0.8	SMTP_334*0450D*15**
0.39	17.5	13.5	7.5	15	0.8	SMTP_394*0450D*15**
0.47	17.5	13.5	7.5	15	0.8	SMTP_474*0450D*15**
0.56	17.5	13.5	7.5	15	0.8	SMTP_564*0450D*15**
0.68	17.5	16	10	15	0.8	SMTP_684*0450D*15**
0.82	17.5	16	10	15	0.8	SMTP_824*0450D*15**
1.0	17.5	19	11	15	0.8	SMTP_105*0450D*15**
0.27	26.5	15	6	22.5	0.8	SMTP_274*0450D*23**
0.33	26.5	15	6	22.5	0.8	SMTP_334*0450D*23**
0.39	26.5	15	6	22.5	0.8	SMTP_394*0450D*23**
0.47	26.5	15	6	22.5	0.8	SMTP_474*0450D*23**
0.56	26.5	16	7	22.5	0.8	SMTP_564*0450D*23**
0.68	26.5	16	7	22.5	0.8	SMTP_684*0450D*23**
0.82	26.5	16	7	22.5	0.8	SMTP_824*0450D*23**
1.0	26.5	17	8.5	22.5	0.8	SMTP_105*0450D*23**

450Vdc						
Cr μF	W	H	T	P	d	產品代碼 Part number
1.2	26.5	18.5	10	22.5	0.8	SMTP_125*0450D*23**
1.5	26.5	18.5	10	22.5	0.8	SMTP_155*0450D*23**
1.8	26.5	22	12	22.5	0.8	SMTP_185*0450D*23**
0.68	32	18	9	27.5	0.8	SMTP_684*0450D*28**
0.82	32	18	9	27.5	0.8	SMTP_824*0450D*28**
1.0	32	18	9	27.5	0.8	SMTP_105*0450D*28**
1.2	32	18	9	27.5	0.8	SMTP_125*0450D*28**
1.5	32	18	9	27.5	0.8	SMTP_155*0450D*28**
1.8	32	20	11	27.5	0.8	SMTP_185*0450D*28**
2.2	32	20	11	27.5	0.8	SMTP_225*0450D*28**
2.7	32	22	13	27.5	0.8	SMTP_275*0450D*28**
3.3	32	22	13	27.5	0.8	SMTP_335*0450D*28**
3.9	32	24.5	15	27.5	0.8	SMTP_395*0450D*28**
4.7	32	33	18	27.5	0.8	SMTP_475*0450D*28**
5.6	32	33	18	27.5	0.8	SMTP_565*0450D*28**
6.8	32	33	18	27.5	0.8	SMTP_685*0450D*28**
8.2	32	33	18	27.5	0.8	SMTP_825*0450D*28**

\* = Lead Forming (Refer to Product code system)      \*\* = Lead length

Metallized Polypropylene Film Capacitor  
 金屬化聚丙烯膜電容器 (盒裝型) SMTP series



■ 外型尺寸表 Dimensions (mm)

520Vdc						
容量 uF	W	H	T	P	d	產品代碼 Part number
0.047	13	9	4	10	0.6	SMTP_473*0520D*10**
0.056	13	9	4	10	0.6	SMTP_563*0520D*10**
0.068	13	9	4	10	0.6	SMTP_683*0520D*10**
0.082	13	11	5	10	0.6	SMTP_823*0520D*10**
0.1	13	11	5	10	0.6	SMTP_104*0520D*10**
0.12	13	12	6	10	0.6	SMTP_124*0520D*10**
0.15	13	12	6	10	0.6	SMTP_154*0520D*10**
0.18	13	13	7	10	0.6	SMTP_184*0520D*10**
0.22	13	13	7	10	0.6	SMTP_224*0520D*10**
0.27	13	14	8	10	0.6	SMTP_274*0520D*10**
0.033	17.5	11	5	15	0.8	SMTP_333*0520D*15**
0.039	17.5	11	5	15	0.8	SMTP_393*0520D*15**
0.047	17.5	11	5	15	0.8	SMTP_473*0520D*15**
0.056	18.5	11	5	15	0.8	SMTP_563*0520D*15**
0.068	17.5	11	5	15	0.8	SMTP_683*0520D*15**
0.082	17.5	11	5	15	0.8	SMTP_823*0520D*15**
0.1	17.5	11	5	15	0.8	SMTP_104*0520D*15**
0.12	17.5	11	5	15	0.8	SMTP_124*0520D*15**
0.15	17.5	11	5	15	0.8	SMTP_154*0520D*15**
0.18	17.5	11	5	15	0.8	SMTP_184*0520D*15**
0.22	17.5	12	6	15	0.8	SMTP_224*0520D*15**
0.27	17.5	12	6	15	0.8	SMTP_274*0520D*15**
0.33	17.5	13.5	7.5	15	0.8	SMTP_334*0520D*15**
0.39	17.5	13.5	7.5	15	0.8	SMTP_394*0520D*15**
0.47	17.5	14.5	8.5	15	0.8	SMTP_474*0520D*15**
0.56	17.5	16	10	15	0.8	SMTP_564*0520D*15**
0.68	17.5	16	10	15	0.8	SMTP_684*0520D*15**
0.82	17.5	19	11	15	0.8	SMTP_824*0520D*15**
1.0	17.5	19	11	15	0.8	SMTP_105*0520D*15**

520Vdc						
容量 uF	W	H	T	P	d	產品代碼 Part number
0.18	26.5	15	6	22.5	0.8	SMTP_184*0520D*23**
0.22	26.5	15	6	22.5	0.8	SMTP_224*0520D*23**
0.27	26.5	15	6	22.5	0.8	SMTP_274*0520D*23**
0.33	26.5	15	6	22.5	0.8	SMTP_334*0520D*23**
0.39	26.5	15	6	22.5	0.8	SMTP_394*0520D*23**
0.47	26.5	15	6	22.5	0.8	SMTP_474*0520D*23**
0.56	26.5	16	7	22.5	0.8	SMTP_564*0520D*23**
0.68	26.5	16	7	22.5	0.8	SMTP_684*0520D*23**
0.82	26.5	17	8.5	22.5	0.8	SMTP_824*0520D*23**
1.0	26.5	18.5	10	22.5	0.8	SMTP_105*0520D*23**
1.2	26.5	18.5	10	22.5	0.8	SMTP_125*0520D*23**
1.5	26.5	22	12	22.5	0.8	SMTP_155*0520D*23**
1.8	26.5	22	12	22.5	0.8	SMTP_185*0520D*23**
0.27	32	18	9	27.5	0.8	SMTP_274*0520D*28**
0.33	32	18	9	27.5	0.8	SMTP_334*0520D*28**
0.39	32	18	9	27.5	0.8	SMTP_394*0520D*28**
0.47	32	18	9	27.5	0.8	SMTP_474*0520D*28**
0.56	32	18	9	27.5	0.8	SMTP_564*0520D*28**
0.68	32	18	9	27.5	0.8	SMTP_684*0520D*28**
0.82	32	18	9	27.5	0.8	SMTP_824*0520D*28**
1.0	32	18	9	27.5	0.8	SMTP_105*0520D*28**
1.2	32	18	9	27.5	0.8	SMTP_125*0520D*28**
1.5	32	20	11	27.5	0.8	SMTP_155*0520D*28**
1.8	32	20	11	27.5	0.8	SMTP_185*0520D*28**
2.2	32	22	13	27.5	0.8	SMTP_225*0520D*28**
2.7	32	24.5	15	27.5	0.8	SMTP_275*0520D*28**
3.3	32	28	14	27.5	0.8	SMTP_335*0520D*28**
3.9	32	28	14	27.5	0.8	SMTP_395*0520D*28**
4.7	32	33	18	27.5	0.8	SMTP_475*0520D*28**
5.6	32	33	18	27.5	0.8	SMTP_565*0520D*28**
6.8	32	33	18	27.5	0.8	SMTP_685*0520D*28**

\* = Lead Forming (Refer to Product code system)      \*\* = Lead length

Metallized Polypropylene Film Capacitor  
 金屬化聚丙烯膜電容器 (盒裝型) SMTP series



■ 外型尺寸表 Dimensions (mm)

630Vdc						
容量 uF	W	H	T	P	d	產品代碼 Part number
0.027	13	9	4	10	0.6	SMTP_273*0630D*10**
0.033	13	9	4	10	0.6	SMTP_333*0630D*10**
0.039	13	9	4	10	0.6	SMTP_393*0630D*10**
0.047	13	11	5	10	0.6	SMTP_473*0630D*10**
0.056	13	11	5	10	0.6	SMTP_563*0630D*10**
0.068	13	11	5	10	0.6	SMTP_683*0630D*10**
0.082	13	12	6	10	0.6	SMTP_823*0630D*10**
0.1	13	12	6	10	0.6	SMTP_104*0630D*10**
0.12	13	13	7	10	0.6	SMTP_124*0630D*10**
0.15	13	13	7	10	0.6	SMTP_154*0630D*10**
0.18	13	14	8	10	0.6	SMTP_184*0630D*10**
0.068	17.5	11	5	15	0.8	SMTP_683*0630D*15**
0.082	17.5	11	5	15	0.8	SMTP_823*0630D*15**
0.1	17.5	11	5	15	0.8	SMTP_104*0630D*15**
0.12	17.5	11	5	15	0.8	SMTP_124*0630D*15**
0.15	17.5	12	6	15	0.8	SMTP_154*0630D*15**
0.18	17.5	12	6	15	0.8	SMTP_184*0630D*15**
0.22	17.5	13.5	7.5	15	0.8	SMTP_224*0630D*15**
0.27	17.5	13.5	7.5	15	0.8	SMTP_274*0630D*15**
0.33	17.5	14.5	8.5	15	0.8	SMTP_334*0630D*15**
0.39	17.5	16	10	15	0.8	SMTP_394*0630D*15**
0.47	17.5	16	10	15	0.8	SMTP_474*0630D*15**
0.56	17.5	19	11	15	0.8	SMTP_564*0630D*15**
0.68	17.5	19	11	15	0.8	SMTP_684*0630D*15**
0.15	26.5	15	6	22.5	0.8	SMTP_154*0630D*23**
0.18	26.5	15	6	22.5	0.8	SMTP_184*0630D*23**
0.22	26.5	15	6	22.5	0.8	SMTP_224*0630D*23**
0.27	26.5	15	6	22.5	0.8	SMTP_274*0630D*23**
0.33	26.5	15	6	22.5	0.8	SMTP_334*0630D*23**
0.39	26.5	16	7	22.5	0.8	SMTP_394*0630D*23**

630Vdc						
容量 uF	W	H	T	P	d	產品代碼 Part number
0.47	26.5	16	7	22.5	0.8	SMTP_474*0630D*23**
0.56	26.5	17	8.5	22.5	0.8	SMTP_564*0630D*23**
0.68	26.5	17	8.5	22.5	0.8	SMTP_684*0630D*23**
0.82	26.5	18.5	10	22.5	0.8	SMTP_824*0630D*23**
1.0	26.5	18.5	10	22.5	0.8	SMTP_105*0630D*23**
0.27	32	18	9	27.5	0.8	SMTP_274*0630D*28**
0.33	32	18	9	27.5	0.8	SMTP_334*0630D*28**
0.39	32	18	9	27.5	0.8	SMTP_394*0630D*28**
0.47	32	18	9	27.5	0.8	SMTP_474*0630D*28**
0.56	32	18	9	27.5	0.8	SMTP_564*0630D*28**
0.68	32	18	9	27.5	0.8	SMTP_684*0630D*28**
0.82	32	18	9	27.5	0.8	SMTP_824*0630D*28**
1.0	32	20	11	27.5	0.8	SMTP_105*0630D*28**
1.2	32	20	11	27.5	0.8	SMTP_125*0630D*28**
1.5	32	22	13	27.5	0.8	SMTP_155*0630D*28**
1.8	32	22	13	27.5	0.8	SMTP_185*0630D*28**
2.2	32	24.5	15	27.5	0.8	SMTP_225*0630D*28**
2.7	32	28	14	27.5	0.8	SMTP_275*0630D*28**
3.3	32	33	18	27.5	0.8	SMTP_335*0630D*28**
3.9	32	33	18	27.5	0.8	SMTP_395*0630D*28**

\* = Lead Forming (Refer to Product code system)      \*\* = Lead length